

# 密封放射性物質擦拭測試報告

## 一、基本資料：

擦拭報告編(序)號：請自行編號

設施經營者	原子能綜合醫院		
地址	新北市永和區成功路 80 號		
聯絡人	勤大樹	電話	(02) 8231-7919 轉 2196
登記證明(許可證)字號	醫物字第 1109999 號		
射源裝置(物質)類別	<input type="checkbox"/> 校正射源 <input checked="" type="checkbox"/> 近接治療設備 <input type="checkbox"/> 遠隔治療設備 <input type="checkbox"/> 血液照射器 <input type="checkbox"/> 非醫療用途：_____ 例：黃金成色分析儀		
核種	Ir-192		
測試事由	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 更換射源 <input type="checkbox"/> 2. 發照前擦拭(含改裝) <input type="checkbox"/> 3. 定期擦拭		

## 二、射源裝置、射源資料及結果：

射源裝置(名稱)	廠牌	型號	序號
	AEC	aec	123
新射源/定期擦拭 <sup>註3</sup>		舊射源(「更換射源」、「報廢」時必填)	
取得方式 (定期擦拭免填本項)	<input checked="" type="checkbox"/> 國外進口 <input type="checkbox"/> 國內轉讓	報廢方式	<input checked="" type="checkbox"/> 出口 <input type="checkbox"/> 國內轉讓 <input type="checkbox"/> 核研所報廢
簽審核准文號 (定期擦拭免填本項)	AE10300012345	簽審核准文號 (出口必填)	AE103000054321
射源廠牌	GOV	射源廠牌	GOV
射源型號	gov	射源型號	gov
射源序號	456	射源序號	351
活度(標定日期)	11.969Ci (2014/10/8)	請於射源出口後或 核研所報廢接收後 30日內,檢送右側 所列文件,俾利辦 理後續事宜	<input checked="" type="checkbox"/> 出口報單(影本) 或 <input type="checkbox"/> 核研所接收證明文件(影本) 如該場所已不再做為輻射作業場 所,請再檢附: <input type="checkbox"/> 輻射作業場所偵測證明
測試事由為「更換射源」或「發照前擦拭」時, 請檢附: <input checked="" type="checkbox"/> 新射源之原廠證明文件(影本亦可)			
結果	<input checked="" type="checkbox"/> 射源外觀完整無破損。 <input checked="" type="checkbox"/> 擦拭結果合格。(測量值 <sup>註5</sup> : 4 Bq 擦拭日期: 103年11月4日) 註: 擦拭結果應小於 185Bq, 另含放射性物質之遙控後荷式近接治療設備之擦拭結果 <sup>註4</sup> 應小於 74Bq。		

## 三、輻射偵測儀器：

廠牌	SUS	型號	458
序號	580	收集效率(%)	36%
校正單位	原子能校正實驗室	校正日期	103-06-01

## 四、測試人員：

輻防人員簽章	輻防師 勤大樹	受託偵測單位	
證書字號	輻專員字第 0000 號	認可字號	輻防偵字第 _____ 號
輻防人員電話	(02) 8231-7919 轉 2196		

## 五、輻射防護業務單位簽章<sup>註6</sup>：

輻防人員簽章	輻防師 王令玲	輻射防護 組織印信	輻射防護 委員會之章
證書字號	輻專師字第 0000 號		
輻防人員電話	(02) 8231-7919 轉 2170		

註：1. 本報告各項應確實填寫並加蓋設施經營者印信，測試如為不合格，應立即停止使用，並於十日內向本會申報。

2. 本報告及其相關文件應於每次更換密封放射性物質後 15 日內，送主管機關備查。

3. 依「放射性物質與可發生游離輻射設備及其輻射作業管理辦法」第五十四條規定，應制

4. 依「輻射醫療曝露品質保證標準」附表三品保項目十之規定。

5. 本擦拭若委外偵測，應將檢測報告檢附於後。

6. 依據「輻射防護管理組織及輻射防護人員設置標準」，設施經營者設立之設備或規模符合第四條規定者，本報告應由輻防人員(權責人員)及輻防組織簽章；若符合第五條規定者，應由輻防人員(權責人員)簽章；若未達應設置輻防人員或輻防組織者，則免簽章。

7. 本報告保存期限為 5 年，本格式自 103 年 00 月 00 日起使用。



## MEDICAL SOURCE CERTIFICATE

Customer name

原子能綜合醫院

Unit Serial Number  
Source serial number  
Order number射源序號 : 456  
GOV

Model

243134

Connector serial number

1510

Container serial number

Medical source GM+HDR GM12000680

Source code

AISI 316L

Material

ISO/99/C 63322

ISO Code

USA/0723/S-96 (Revision2)

Certificate number for special form

核種名稱 Iridium-192

Isotope

Solid

Physical form

Metal

Chemical form

0.6 mm x 3.5 mm

Active dimensions (Diam x h) mm

0.9 mm x 4.57 mm

Capsule dimensions

Single

Encapsulation

射源活度 442.841 GBq( 11.969 Ci ) (1) (2)

Apparent activity

48.713 mGy/h +- 5% (3)

Air kerma rate at 1 m

8-Oct-2014 12.00 cet (4)

Calibration date

laser

Welding

27-Oct-2014

10 Ci Date

## TESTS

Total length

ACCEPTED

Diameter

ACCEPTED

Laser weld visual check

ACCEPTED

Capsule integrity (15N)

ACCEPTED

Cables-connector assembly integrity (40N)

ACCEPTED

Free of surface contamination (\*)

ACCEPTED

Leakage test (\*)

B5 Bq

(\*) the surface contamination is detected by the wet wipe test according to the ISO norm 9978 (1992) (5.3.1)

We certify that the source is in compliance with the following norms : NF ISO 9978 (1992), ISO 2919 (1999) and NF M61002 (1984)

Date 15-Oct-2014

Responsible for quality control

Signature

Name

- (1) The apparent activity is determined by applying a conversion factor ( $0.110 \text{ mGy m}^2 / (\text{GBq} \cdot \text{h})$ ) to the measured air kerma rate of the sealed source determined with a calibrated instrument. The instrument is calibrated against the standard of the Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB), Braunschweig, Germany.
- (2) The apparent activity is the actual activity of Ir-192 only. The other radionuclides are not detectable.
- (3) At confidence level of 99.7 %
- (4) Date format DD-MMM-YYYY

關 0 1 0 0 2

# 出口報單

類別代號及名稱 G3 外貨復出口	聯別	共 2 頁 第 1 頁	收單
報單 (收單關別 出口關別 民國年度 船或關代號 裝貨單或收序號)	收單編號或託運單號碼(13)		
號碼 03			

報關人名稱、簽章	專責人員 姓名、簽章	統一編號(8) 03303909	海關監管 編號(9)	繳 (10)	理單編號
貨物輸出人 (中、英文) 名稱、地址		報關日期 (民國) (14)		輸出口岸(15) TWTPE	
家號 (11)		離岸價格 (16)	金額		
買方統一編號 (及海關監管編號) (12)		FOB Value	幣別 TWD		
148 (1)	0104 (2)	運費 (17)	NIL		
檢附文件字號 (3)		保險費 (18)	NIL		
貨物存放處所 (4)	運輸方式 (5)	加應 (19)	NIL		
C2002		減費用 (20)	NIL		

申請沖退原料稅 (21)	買方國家及代碼 (22)	目的國家及代碼 (23)	出口船 (機) 名及呼號 (班次) (24)	外幣匯率
N				

項次 (27)	貨物名稱、品質、規格、製造商等 (28)	輸入許可證號碼一項次 (29)	商品標準分類號列 (30)	檢査號碼 (31)	淨重 (公斤) (31)	數量 (單位) (32)	(統計用) (33)	簽證機關專用欄	離岸價格 (34)	統計方式 (35)
		稅則號別	統計號列	統計號列					FOB Value (新台幣)	
1	IRIDIUM 192 SOURCE REMAINING ACTIVITY:113.00GBq S/N 24-07-3397-004-060614									82
									vvvvvvvvvvvv	

總件數 (25)	單位	總毛重 (公斤) (26)	海關簽註事項	商港建設費
				推廣貿易服務費
標記及貨櫃號碼			建檔	補檔
			分估計費	放行
			核發准單	電腦審核
其他申報事項			通關方式	(申請) 查驗方式
			繳納記錄	證明文件核發
			聯別	份數
			核發紀錄	

# 出口